Upgrade and Downgrade

จงเขียนโปรแกรมอ่านรายการของเลขประจำตัวนักเรียนและเกรด ตามด้วยรายการการเปลี่ยนเกรดเพิ่มหรือลงหนึ่งประจุของนักเรียน เพื่อ แสดงผลหลังเปลี่ยนเกรดทั้งหมด เรียงตามเกรดสูงไปเกรดต่ำ

ข้อมูลนำเข้า

แบ่งเป็นสองส่วน

- <mark>ส่วนแรก</mark> เริ่มด้วยจำนวนนักเรียน และบรรทัดต่อ ๆ มา แต่ละบรรทัดเป็นเลขประจำตัวนักเรียนและเกรด
- <mark>ส่วนที่สอง</mark> มีได้หลายบรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นรายการของเลขประจำตัวตามด้วยเครื่องหมาย + (เพิ่มหนึ่งประจุ) หรือ (ลดหนึ่งประจุ)
- นักเรียนแต่ละคนสามารถถูกปรับเกรดขึ้นหรือลงทีละประจุได้หลาย ๆ ครั้ง

ข้อมูลส่งออก

้ เลขประจำตัวและเกรดหลังจากปรับเกรดแล้ว บรรทัดละคน เรียงจาก<u>เกรดสูงสุด (A) ไปเกรดต่ำสุด (F)</u> หากเท่ากัน ให้<u>เรียงลำดับตามที่อ่านเข้ามา</u>

ตัวอย่าง	
input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
9 9999 B+ 1111 F 9999 มาก่อน 3333 2222 A 3333 B 4444 B 5555 D 6666 C 7777 D 8888 A 1111+ 1111+ 2222- 2222- 2222- 2222- 3333+ 6666+ 1111+ 2222-	8888 A 9999 B+ 3333 B+ 4444 B 6666 C+ 1111 C 2222 D+ 5555 D 7777 F
7777- 3 33333 B 11111 C+ 22222 A 22222+ 22222+ 22222- 11111+ 33333+ 11111-	33333 B+ สังเกตว่า 22222 ได้ A มีลำดับการเปลี่ยนประจุเป็น — 22222 B+ 22222+ 22222+ 22222- ถูกเพิ่มประจุสอง 11111 C+ ครั้ง ไม่ได้เกรดเพิ่ม ต่อมาถูกลดประจุ ก็เลยได้ B+

คำเตือน

การเรียงเกรด จะใช้ตัวอักษรที่แทนเกรด เป็นข้อมูลในการเรียง ไม่ได้ เช่น ["B+","B","A"] เรียงแล้วได้ ["A","B","B+"] ซึ่งไม่ตรง กับที่ต้องการ ที่ต้องเป็น ["A","B+","B"] ลองคิดดูว่าจะแก้ปัญหานี้อย่างไร